

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/073176 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07C 253/30, 255/07** Peter [DE/DE]; Maria-Mandel-Str.18, 68519 Vierheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/000770** (74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldeatum:  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 004 717.0 29. Januar 2004 (29.01.2004) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHEIDEL, Jens** [DE/DE]; Bütemer Weg 12, 69493 Hirschberg (DE). **MILLER, Christian** [DE/DE]; Franz-Fluch-Strasse 3, 67152 Ruppertsberg (DE). **BAUMANN, Robert** [DE/DE]; E 7, 23, 68159 Mannheim (DE). **JUNGKAMP, Tim** [DE/BE]; Magnoliaalaan 19, B-2950 Kapellen (BE). **BARTSCH, Michael** [DE/DE]; Konrad-Adenauer-Str. 38, 67433 Neustadt (DE). **HADERLEIN, Gerd** [DE/DE]; Hochgewanne 93a, 67269 Grünstadt (DE). **LUYKEN, Hermann** [DE/DE]; Brüsseler Ring 34, 67069 Ludwigshafen (DE). **SIEGEL, Wolfgang** [DE/DE]; Goethestr.34b, 67117 Limburgerhof (DE). **BASSLER,**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**WO 2005/073176 A1**

(54) Title: HOMOGENEOUS ISOMERIZATION OF CIS-2-PENTENE NITRILE TO FORM 3-PENTENE NITRILE

(54) Bezeichnung: HOMOGENE ISOMERISIERUNG VON CIS-2-PENTENNITRIL ZU 3-PENTENNITRIL

(57) Abstract: The invention relates to a method for isomerization of pentene nitrile in an educt flow, wherein isomerization is performed on a homogeneously dissolved catalyst.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Isomerisierung von Pentennitril in einem Eduktstrom, wobei die Isomerisierung an einem homogen gelösten Katalysator erfolgt.